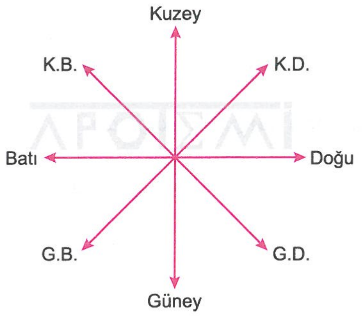
1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ali ve Beril yan yana bulundukları noktadan ayrılıyorlar. Ali sabit v_2 süratiyle doğu yönüne, Beril sabit v_1 süratiyle güney yönüne doğru aynı anda harekete geçiyorlar. Harekete geçtikten 10 dakika sonra Ali'nin konumu Beril'in 1000 m kuzeydoğusunda oluyor.



Buna göre,

I. Harekete geçtikten 5 dakika sonra Beril'in konumu Ali'nin 500 m güneybatısındadır.

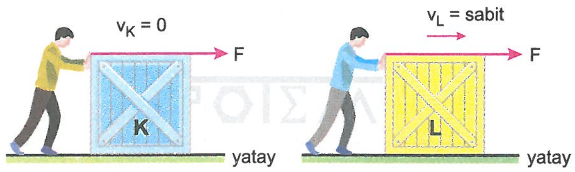
II. v_1 ile v_2 birbirine eşittir.

III. Harekete geçtikten 10 dakika sonra Ali ve Beril yönlerini değiştirerek aynı süratlerle birbirine doğru hareket ederlerse harekete geçtikleri ilk konumlarından 20 dakika sonra karşılaşırlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

2. Sürtünmeli yatay düzlemlerde K ve L cisimleri yatay F kuvvetlerinin etkisinde iken K cismi hareket etmiyor, L cismi sabit v_L hızıyla hareket ediyor. Bu durumda K cismine etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü F_1, L cismine etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü F_2 kadar oluyor.



Buna göre; F, F_1 ve F_2 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $F > F_1 > F_2$
B) $F > F_2 > F_1$
C) $F > F_1 = F_2$
D) $F_1 > F_2 > F$
E) $F = F_1 = F_2$